

23515

**PCT**

**ANTRAG**

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anmeldeamt auszufüllen	
<b>PCT/EP 2004 / 010237</b>	
Internationales Aktenzeichen	
<b>14 SEP 2004</b>	<b>(14 09 2004)</b>
Internationales Anmeldedatum	
<b>OFFICE EUROPEEN DES BREVETS DEMANDE INTERNATIONALE PCT</b>	
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) <b>496Me/Gle</b>	

<b>Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG</b>	
Verfahren zur Überwachung des Kontaktabbrandes bei Stufenschaltern	
<b>Feld Nr. II ANMELDER</b> <input type="checkbox"/> Diese Person ist gleichzeitig Erfinder	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Telefonnr.: (0941) 4090-215
<b>MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH</b> Falkensteinstraße 8 D-93059 Regensburg DE	Telefaxnr.: (0941) 4090-9140
	Fernschreibnr.:
	Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input checked="" type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten	
<b>Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER</b>	
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Diese Person ist:
<b>DOHNAL, Dieter</b> Stefan-Zweig-Str. 1 D-93138 Lappersdorf DE	<input type="checkbox"/> nur Anmelder
	<input checked="" type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder
	<input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input checked="" type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten	
<input type="checkbox"/> Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.	
<b>Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT</b>	
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:	<input type="checkbox"/> Anwalt <input checked="" type="checkbox"/> gemeinsamer Vertreter
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)	Telefonnr.: (0941) 4090-215
<b>MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH</b> Patentbüro Falkensteinstraße 8 D-93059 Regensburg DE	Telefaxnr.: (0941) 4090-9140
	Fernschreibnr.:
	Registrierungsnr. des Anwalts beim Amt:
<input type="checkbox"/> <b>Zustellanschrift:</b> Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.	

**Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER***Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigelegt werden.*

Name und Anschrift: (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

FROTSCHER, Rainer  
Beethovenstr. 19  
D-93128 Regenstau  
DE

Diese Person ist:

- ☐ nur Anmelder  
☒ Anmelder und Erfinder  
☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist:

- ☐ nur Anmelder  
☐ Anmelder und Erfinder  
☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist:

- ☐ nur Anmelder  
☐ Anmelder und Erfinder  
☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist:

- ☐ nur Anmelder  
☐ Anmelder und Erfinder  
☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.

**Feld Nr. V BESTIMMUNGEN**

Die Einreichung dieses Antrags umfaßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent.

Dennoch wird

- ☒ DE Deutschland **nicht** für ein nationales Schutzrecht bestimmt  
☐ KR Republik Korea **nicht** für ein nationales Schutzrecht bestimmt  
☐ RU Russische Föderation **nicht** für ein nationales Schutzrecht bestimmt

(Obenstehende Kästchen können angekreuzt werden, um die betreffenden Bestimmungen (unwiderruflich) auszuschließen, um zu vermeiden daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Siehe die Anmerkungen zu Feld Nr. V für die Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten).

**Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH**

Die Priorität der folgenden früheren Anmeldung(en) wird hiermit in Anspruch genommen:

Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		nationale Anmeldung: Staat oder Mitglied der WTO	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 11. November 2003 (11.11.2003)	103 52 580.7	DE		
Zeile (2)				
Zeile (3)				

- ☐ Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.

Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist (sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist):

- ☐ sämtliche Zeilen ☐ Zeile (1) ☐ Zeile (2) ☐ Zeile (3) ☐ weitere, siehe Zusatzfeld

\* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, geben Sie mindestens einen Staat an, der Mitgliedstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums oder Mitglied der Welthandelsorganisation ist und für den oder das die frühere Anmeldung eingereicht wurde: .....

**Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE**

Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA) (falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an; der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden):

ISA / .....

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):


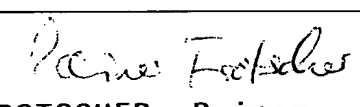
Datum (Tag/Monat/Jahr) Aktenzeichen Staat (oder regionales Amt)

**Feld Nr. VIII ERKLÄRUNGEN**

Die Felder Nr. VIII (i) bis (v) enthalten die folgenden Erklärungen (Kreuzen Sie unten die entsprechenden Kästchen an und geben Sie in der rechten Spalte für jede Erklärung deren Anzahl an) :

Anzahl der  
Erklärungen

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII (i)   | Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders   | : |
| <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII (ii)  | Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten               | : |
| <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII (iii) | Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen | : |
| <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII (iv)  | Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)   | : |
| <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII (v)   | Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit  | : |

Feld Nr. IX KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE																																																																					
<p>Diese internationale Anmeldung enthält:</p> <p>(a) auf Papier, die folgende Anzahl Blätter:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Antrag (inklusive Erklärungsblätter) :</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Beschreibung (ohne Sequenzprotokoll und/oder diesbezügliche Tabellen) :</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Ansprüche :</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Zusammenfassung :</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>Zeichnungen :</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td><b>Teilanzahl</b> :</td> <td style="text-align: right;"><b>22</b></td> </tr> <tr> <td>Sequenzprotokoll :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>diesbezügliche Tabellen :</td> <td></td> </tr> </table> <p><i>(für beide, Anzahl der Blätter, soweit auf Papier eingereicht wird, unabhängig davon, ob zusätzlich auch in computerlesbarer Form eingereicht wird; siehe unter (c))</i></p> <p><b>Gesamtanzahl</b> : 22</p> <p>(b) <input type="checkbox"/> ausschließlich in computerlesbarer Form (Abschnitt 801(a)(i))</p> <p style="margin-left: 20px;">(i) <input type="checkbox"/> Sequenzprotokoll</p> <p style="margin-left: 20px;">(ii) <input type="checkbox"/> diesbezügliche Tabellen</p> <p>(c) <input type="checkbox"/> auch in computerlesbarer Form (Abschnitt 801(a)(ii))</p> <p style="margin-left: 20px;">(i) <input type="checkbox"/> Sequenzprotokoll</p> <p style="margin-left: 20px;">(ii) <input type="checkbox"/> diesbezügliche Tabellen</p> <p><b>Art und Anzahl der Datenträger</b> (Diskette, CD-ROM, CD-R oder sonstige) auf denen sich befinden</p> <p style="margin-left: 20px;">(i) <input type="checkbox"/> Sequenzprotokoll: .....</p> <p style="margin-left: 20px;">(ii) <input type="checkbox"/> diesbezügliche Tabellen: .....</p> <p><i>(zusätzliche eingereichte Kopien unter Punkt 9(ii) und/oder 10(ii) in der rechten Spalte angeben)</i></p>	Antrag (inklusive Erklärungsblätter) :	4	Beschreibung (ohne Sequenzprotokoll und/oder diesbezügliche Tabellen) :	6	Ansprüche :	3	Zusammenfassung :	1	Zeichnungen :	8	<b>Teilanzahl</b> :	<b>22</b>	Sequenzprotokoll :		diesbezügliche Tabellen :		<p>Dieser internationalen Anmeldung liegen die folgenden Unterlagen bei <i>(kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen an und geben Sie in der rechten Spalte jeweils die Anzahl der beiliegenden Exemplare an)</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 85%;">Blatt für die Gebührenberechnung</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>2. <input type="checkbox"/></td> <td>Original einer gesonderten Vollmacht</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>3. <input type="checkbox"/></td> <td>Original einer allgemeinen Vollmacht</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>4. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): .....</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>5. <input type="checkbox"/></td> <td>Begründung für das Fehlen einer Unterschrift</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>6. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer(n) gekennzeichnet: (1) .....</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>7. <input type="checkbox"/></td> <td>Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: .....</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>8. <input type="checkbox"/></td> <td>Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>9. <input type="checkbox"/></td> <td>Sequenzprotokoll in computerlesbarer Form (Art und Anzahl der Datenträger)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(i) <input type="checkbox"/></td> <td>Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(ii) <input type="checkbox"/></td> <td><i>(nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angekreuzt wurden)</i> zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(iii) <input type="checkbox"/></td> <td>zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Sequenzprotokoll identisch ist</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>10. <input type="checkbox"/></td> <td>Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokoll (Art und Anzahl der Datenträger)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(i) <input type="checkbox"/></td> <td>Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(ii) <input type="checkbox"/></td> <td><i>(nur falls Felder (b)(ii) oder (c)(ii) in der linken Spalte angekreuzt wurden)</i> zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">(iii) <input type="checkbox"/></td> <td>zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Tabellen identisch ist (sind)</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> <tr> <td>11. <input type="checkbox"/></td> <td>Sonstige (einzeln auflisten): .....</td> <td style="text-align: right;">:</td> </tr> </table>	1. <input checked="" type="checkbox"/>	Blatt für die Gebührenberechnung	:	2. <input type="checkbox"/>	Original einer gesonderten Vollmacht	:	3. <input type="checkbox"/>	Original einer allgemeinen Vollmacht	:	4. <input checked="" type="checkbox"/>	Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): .....	:	5. <input type="checkbox"/>	Begründung für das Fehlen einer Unterschrift	:	6. <input checked="" type="checkbox"/>	Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer(n) gekennzeichnet: (1) .....	:	7. <input type="checkbox"/>	Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: .....	:	8. <input type="checkbox"/>	Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material	:	9. <input type="checkbox"/>	Sequenzprotokoll in computerlesbarer Form (Art und Anzahl der Datenträger)	:	(i) <input type="checkbox"/>	Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)	:	(ii) <input type="checkbox"/>	<i>(nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angekreuzt wurden)</i> zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter	:	(iii) <input type="checkbox"/>	zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Sequenzprotokoll identisch ist	:	10. <input type="checkbox"/>	Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokoll (Art und Anzahl der Datenträger)	:	(i) <input type="checkbox"/>	Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)	:	(ii) <input type="checkbox"/>	<i>(nur falls Felder (b)(ii) oder (c)(ii) in der linken Spalte angekreuzt wurden)</i> zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater)	:	(iii) <input type="checkbox"/>	zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Tabellen identisch ist (sind)	:	11. <input type="checkbox"/>	Sonstige (einzeln auflisten): .....	:	Anzahl
Antrag (inklusive Erklärungsblätter) :	4																																																																				
Beschreibung (ohne Sequenzprotokoll und/oder diesbezügliche Tabellen) :	6																																																																				
Ansprüche :	3																																																																				
Zusammenfassung :	1																																																																				
Zeichnungen :	8																																																																				
<b>Teilanzahl</b> :	<b>22</b>																																																																				
Sequenzprotokoll :																																																																					
diesbezügliche Tabellen :																																																																					
1. <input checked="" type="checkbox"/>	Blatt für die Gebührenberechnung	:																																																																			
2. <input type="checkbox"/>	Original einer gesonderten Vollmacht	:																																																																			
3. <input type="checkbox"/>	Original einer allgemeinen Vollmacht	:																																																																			
4. <input checked="" type="checkbox"/>	Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): .....	:																																																																			
5. <input type="checkbox"/>	Begründung für das Fehlen einer Unterschrift	:																																																																			
6. <input checked="" type="checkbox"/>	Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer(n) gekennzeichnet: (1) .....	:																																																																			
7. <input type="checkbox"/>	Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: .....	:																																																																			
8. <input type="checkbox"/>	Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material	:																																																																			
9. <input type="checkbox"/>	Sequenzprotokoll in computerlesbarer Form (Art und Anzahl der Datenträger)	:																																																																			
(i) <input type="checkbox"/>	Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)	:																																																																			
(ii) <input type="checkbox"/>	<i>(nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angekreuzt wurden)</i> zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter	:																																																																			
(iii) <input type="checkbox"/>	zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Sequenzprotokoll identisch ist	:																																																																			
10. <input type="checkbox"/>	Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokoll (Art und Anzahl der Datenträger)	:																																																																			
(i) <input type="checkbox"/>	Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)	:																																																																			
(ii) <input type="checkbox"/>	<i>(nur falls Felder (b)(ii) oder (c)(ii) in der linken Spalte angekreuzt wurden)</i> zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater)	:																																																																			
(iii) <input type="checkbox"/>	zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Tabellen identisch ist (sind)	:																																																																			
11. <input type="checkbox"/>	Sonstige (einzeln auflisten): .....	:																																																																			
<b>Abbildung der Zeichnungen</b> , die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): 1a	<b>Sprache</b> , in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch																																																																				
<b>Feld Nr. X UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, DES ANWALTS ODER DES GEMEINSAMEN VERTRETERS</b> <i>Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.</i>																																																																					
MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH Gerald Meier allgem. Vollmacht beim EPA Nr. 23967	 <b>DOHNAL, Dieter</b>	 <b>FROTSCHER, Rainer</b>																																																																			

Vom Anmeldeamt auszufüllen	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung: ( 14. 09. 04 )	14 SEP 2004
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:	2. Zeichnungen: <input checked="" type="checkbox"/> eingegangen:  <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:	
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA /	
6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

Vom Internationalen Büro auszufüllen  Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:
--

**(19)**  
**Bundesrepublik Deutschland**  
**Deutsches Patent- und Markenamt**

[REDACTED]

# Patentschrift

(51) Int Cl.7: **G01R 31/327**  
**H01H 9/54**

**(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:  
DE 100 03 918 C1  
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH: OILTAP  
V-Laststu-  
fenschalter für Regeltransformatoren  
Druckvermerk:  
IN 228/02de-07/03/1500;  
KRÄMER, Axel: On-Load-Top-Changers for Power  
Transformers, Maschinenfabrik Reinhausen  
GmbH,  
Regensburg, 1. Auflage, 2000, Seiten 7,11, 17-19;  
HARLOW, James H.: Electric Power Transformer  
Engi-  
neering CRCPRESS, Boca Raton u.a., 2003,  
S.2-140  
bis 2-153:**

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Verfahren zur Überwachung des Kontaktabbrandes bei Stufenschaltern des Lastwählertyps, bei denen durch sich bewegend Schaltkontakte die Wähl- als auch die Schaltfunktion in einem Schritt ausgeführt werden, die also keinen separaten Lastumschalter aufweisen. Dabei wird bei jeder Betätigung des Stufenschalters der Laststrom gemessen. Mit Hilfe der korrespondierenden, vorab gespeicherten Nenn-Stufen-Spannung für die laufende Schaltung und der Information darüber, ob in Richtung "höher" oder "tiefer" geschaltet wurde, werden jeweils die Schaltströme der abschaltenden Kontakte berechnet, daraus die Abbrandraten ermittelt und daraus wiederum jeweils der Volumenabbrand kumuliert. Dieser kumulierte Wert wird mit einem vorab festgelegten Grenzwert verglichen; Beim Erreichen dieses Grenzwertes werden Warnungen oder andere Meldungen generiert.

